

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ
«Пермский нефтяной колледж»
/О.М. Марахтанов/
«11» июня 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

**Государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения
«Пермский нефтяной колледж»**

по специальности среднего профессионального образования
**15.02.07 Автоматизация технологических процессов и
производств**

по программе **базовой** подготовки

Квалификация: техник
Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1 курс	39				2		11	52
2 курс	35	5			2		10	52
3 курс	35	5			2		10	52
4 курс	16		13	4	1	6	3	43
Всего:	125	10	13	4	5+2	6	34	199

П.00	Профессиональный цикл	5/17/11/6	3336	1112	2224	689	80	0	44	336	532	342	520	450
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/9/5	1515	505	1010	354	20	0	44	224	323	147	200	72
ОП.01	Инженерная графика	-/ДЗ-/ДЗ	172	57	115	84	0	0	44	32	0	39	0	0
ОП.02	Электротехника	Э	168	56	112	40	0	0	0	112	0	0	0	0
ОП.03	Техническая механика	Э	120	40	80	20	0	0	0	80	0	0	0	0
ОП.04	Охрана труда	ДЗ	60	20	40	8	0	0	0	0	0	0	40	0
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	85	28	57	10	0	0	0	0	57	0	0	0
ОП.06	Экономика организации	-/ДЗ	168	56	112	20	20	0	0	0	0	0	40	72
ОП.07	Электронная техника	Э	143	48	95	30	0	0	0	0	95	0	0	0
ОП.08	Вычислительная техника	Э	143	48	95	30	0	0	0	0	95	0	0	0
ОП.09	Электротехнические измерения	ДЗ	114	38	76	24	0	0	0	0	76	0	0	0
ОП.10	Электрические машины	Э	120	40	80	20	0	0	0	0	0	0	80	0
ОП.11	Менеджмент	ДЗ	59	20	39	10	0	0	0	0	0	39	0	0
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	103	34	69	48	0	0	0	0	0	69	0	0
ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	60	20	40	10	0	0	0	0	0	0	40	0
ПМ.00	Профессиональные модули	4/9/6/6	1821	607	1214	335	60	0	0	112	209	195	320	378
ПМ.01	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	0/1/4/Э(к)	558	186	372	100	0			64	152	156	0	0
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	-/Э	210	70	140	30	0	0	0	64	76	0	0	0
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических проверок средств измерений	Э/Э	231	77	154	40	0	0	0	0	76	78	0	0
МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	Э	117	39	78	30	0	0	0	0	0	78	0	0
УП.01	Учебная практика	ДЗ			72						72	0		

ПМ.05	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)	1/2/0/Э(к)	216	72	144	60	0	0	0	0	0	0	0	144
МДК 05.01	Теоретические основы обеспечения надёжности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	ДЗ	108	36	72	30				0	0	0	0	72
МДК 05.02	Технология контроля соответствия и надёжности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления	ДЗ	108	36	72	30				0	0	0	0	72
ПП.05	Производственная практика (практика по профилю специальности)	З												108
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	0\2\0\Э(к)	90	30	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
МДК 06.01	КИП и А	ДЗ	90	30	60								60	
УП.06	Слесарь по контрольно-измерительным приборам	ДЗ											108	
	Всего	4/35/15/6	6750	2250	4500	1518	80	612	792	576	684	468	720	648
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)													4
ГИА	Государственная итоговая аттестация													6
Консультации по 4 часа на человека в год														
Государственная итоговая аттестация						Всего	дисциплин и МДК	12	13	10	12	9	13	10
1. Программа базовой подготовки							учебной практики				144	108	108	
1.1. Дипломный проект (работа)							произв. практики						108	360
Выполнение дипломного проекта (работы) с _18.05_ по _14.06_ (всего 4 нед.)							преддипл. практики							144
Защита дипломного проекта (работы) с _15.06_ по _29.06_ (всего 2 нед.)							экзаменов		3	3	3	2+1	3+1	1+4
							дифф. зачетов		9	2	8	4	6	6
						зачетов							4	

3. Перечень кабинетов, лабораторий и др. для подготовки по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Русского языка и литературы
2.	Истории и обществознания
3.	Информатики
4.	Химии и биологии
5.	Основ философии
6.	Культуры речи
7.	Иностранного языка
8.	Математики
9.	Основ компьютерного моделирования
10.	Типовых узлов и средств автоматизации
11.	Безопасности жизнедеятельности
12.	Метрологии, стандартизации и сертификации
13.	Вычислительной техники
	Лаборатории:
1.	Физики
2.	Электротехники
3.	Технической механики
4.	Электронной техники
5.	Материаловедения
6.	Электротехнических измерений
7.	Автоматического управления
8.	Типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений
9.	Автоматизации технологических процессов
10.	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
11.	Технических средств обучения
	Мастерские:
1.	Слесарные
2.	Электромонтажные
3.	Механообрабатывающие
	Спортивный комплекс:
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир или место для стрельбы
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Пермский нефтяной колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 349 от 18 апреля 2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32681 от 11 июня 2014 г.) 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).

Нормативный срок освоения ППССЗ по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) для лиц, обучающихся на базе основного образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ. Начало обучения с 1 сентября. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Продолжительность занятий – группировка парами (1 час 30 мин.). Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

4.1. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Разъяснениями по реализации Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределяется на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки России, 2007. При этом на ОБЖ отводится 70 часов (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008 г. № 241), на физическую культуру – по три часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010 г. № 889)

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводятся по русскому языку, математике и физике в письменной форме.

4.2. Формирование вариативной части ППСЗ

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям сделано на основании компетенций, заложенных в ФГОС, рабочих программах, отзывов председателей ГЭК и решения учебно-методического совета колледжа.

Вариативная часть составляет около 30% ППСЗ и распределяется следующим образом по циклам дисциплин:

- Общий гуманитарный и социально-экономический – 78 час.
- Математический и общий естественнонаучный - 208 час.
- Профессиональный – 650 час, в т. ч. на общепрофессиональные дисциплины – 278 час, на профессиональные модули – 372 час.

В рамках общего гуманитарного и социально-экономического цикла даны дисциплины: Деловой русский язык и Основы экономики.

В рамках математического и общего естественнонаучного цикла вариативная часть использована для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части дисциплин и дана дисциплина Экологические основы природопользования.

В рамках общепрофессиональных дисциплин даны дисциплины: Основы проектной деятельности и Правовые основы профессиональной деятельности, а также вариативная часть использована для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части дисциплин.

В рамках профессиональных модулей вариативная часть использована для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части профессиональных модулей.

4.3. Формы проведения консультаций

Консультации для студентов предусмотрены в объеме 4 часа на человека в год проводятся еженедельно по расписанию в каждом учебном кабинете и перед экзаменами в период экзаменационных сессий. Консультации проводятся как индивидуальные, так и групповые. Консультации записываются в учебных журналах групп по соответствующим дисциплинам.

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества знаний, умений и навыков студентов и проводится по всем изучаемым в данном семестре дисциплинам по 5-ти балльной системе в течение всего периода обучения каждой дисциплины. Он может быть устным и письменным. Текущий контроль знаний включает в себя «входной» - для студентов I курсов по дисциплинам: математика, физика, русский и иностранный язык, ежемесячную аттестацию. Используются рейтинговые и накопительные системы оценивания.

Промежуточная аттестация студентов проводится в форме экзамена в соответствии с Положением о промежуточной аттестации студентов колледжа по окончании учебных семестров в период экзаменационных сессий:

- на 1 курсе – 2 недели (после 2-го семестра);
- На 2 курсе – 2 недели (после 3-го и 4-го семестров);
- На 3 курсе – 2 недели (после 5-го и 6-го семестров);
- На 4 курсе – 1 неделя (после 7-го семестра).

Промежуточную аттестацию в форме экзамена следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Перед каждым экзаменом предусмотрены консультации в объеме 2 час., перерывы между экзаменами не менее 2 дней.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре). Оптимизация (сокращение) количество форм промежуточной аттестации (зачетов и дифференцированных зачетов, экзаменов) в учебном году проводится за счет использования форм текущего контроля, рейтинговых и/или накопительных систем оценивания. При концентрированном изучении профессионального модуля, промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения его освоения.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВПД освоен» или «ВПД не освоен».

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. По выбору ОУ возможно проведение промежуточной аттестации по отдельным элементам программы профессионального модуля. В этом случае рекомендуемая форма аттестации по учебной и/или производственной практике – ДЗ (дифференцированный зачет) или З (зачёт), по МДК – Э (экзамен) или ДЗ (дифференцированный зачет).

4.5 Порядок проведения учебной и производственной практики

Учебная практика проводится на базе колледжа концентрированно в несколько этапов - на 2 курсе (144 час.) и на 3 курсе (216 час.). Она включает в себя следующие процессы:

- Получения первичных навыков – 72 час.
- Электрорадиоизмерительная – 72 час;
- Электромонтажная – 108 час.;
- Освоение рабочей профессии - 108 час;

Производственная практика включает в себя практику по профилю специальности и преддипломную практику. Практика по профилю специальности проводится на третьем (108 час) и четвертом курсе (360 час.) концентрированно в пределах профессиональных модулей в организациях и на предприятиях различных форм собственности, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. После освоения практики студентам присваивается рабочая профессия «слесарь по контрольно-измерительным приборам». Преддипломная практика проводится на 4 курсе (144 час.) в организациях и на предприятиях, направление деятельности которых соответствует тематике выпускных квалификационных работ.

4.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация студентов проводится в соответствии с Положением об итоговой государственной аттестации в виде защиты выпускной квалификационной работы. На подготовку выпускной квалификационной работы предусмотрено 4 недели (с 18 мая по 14 июня), на защиту – 2 недели (с 15 по 28 июня).

4.7. Изменения, внесенные в учебный план

В связи с переносом электромонтажной практики на 3 курс, изменилось количество недель теоретического обучения в 4 и 5 семестрах.

Рассмотрено на заседании учебно-методического совета колледжа.

Протокол № 9 от 07.05.2015г.

Председатель ПЦК электротехнических дисциплин

Зам.директора по УМР



М.А. Хоминский

Е.Г. Косолапова